

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7033 · TŘÍDA 1.7

18C

Číslo materiálu 1.7033

uváděno také jako 34Cr4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 56 normovaných označení
z 18 regionů.

HUSTOTA

7.72 g/cm³

DALŠÍ OZNAČENÍ

56 v 18 regionech

HODNOTY VLASTNOSTÍ

13 evidováno

Chemické složení

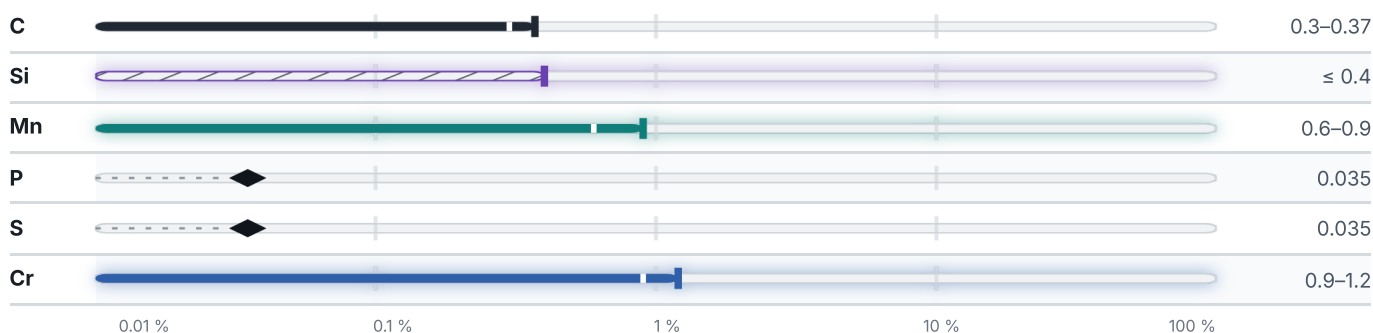
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.4 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.4 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Mo.

Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					187
(cold-worked) , GOST 4543-71					241
Bar GOST 10702-78					170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nQ·m
20	7.82	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
VLASTNOST			HODNOTA	JEDNOTKA		
Hustota			7.72	g/cm ³		
Teplota přeměny Ac1			740	°C		

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Teplota přeměny Ac3	815	°C
Teplota přeměny Ar1	670	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Označení v jednotlivých normách

56 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy		10	Japonsko		4
G51320	Vlastní název jakosti	uns	SCr430		jis
H51320	Vlastní název jakosti	uns	SCr430H		jis
5130 5132		aisi-sae	SCr435		jis
5130H		aisi-sae	SCr435H		jis
5132	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Maďarsko		
5132H	Vlastní název jakosti	aisi-sae			
5135		aisi-sae	34Cr4		msz
5135H		aisi-sae	Cr 1		msz
G51350		aisi-sae	Cr 2		msz
H51320		aisi-sae	Cr1Z		msz
Spojené království		8	Francie		3
18B		bs	32C4		afnor
18C		bs	32C4FF		afnor
34Cr4		bs	34Cr4		afnor
530A32		bs	Itálie		
530A36		bs			
530H32		bs	34Cr4		uni
530M32		bs	34Cr4KB		uni
EN18B	Vlastní název jakosti	bs	KB		uni
Rusko / SNS		5	Evropa		2
30KH		gost	1.7033		din-en
35KH		gost	34Cr4	Vlastní název jakosti	din-en
35X		gost	Mezinárodní		
35X		gost			
cr.35X		gost	34Cr4		iso
			34CrS4		iso
Španělsko		4	Česko		2
34Cr4		une	14141		csn
35Cr4		une	14141PH		csn
F.224		une			
F.8221		une			

Bulharsko	2	Polsko	1
34Cr4	bds	30H	pn
35Ch	bds		
Jižní Korea	2	Srbsko	1
SCr430	ks	Č.4130	srps
SCr430H	ks	Austrálie / Nový Zéland	1
Čína	1	5132	as-nzs
35Cr	gb	Belgie	1
		34Cr4	nbn

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na 18C
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE Zobrazit stránku materiálu	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ Prohledat všechny jakosti	ČÍSLO MATERIÁLU 1.7033	VYDÁNO 21. 8. 2026
--	---	----------------------------------	------------------------------